

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Departamento de Pesca e Aqüicultura
Programa de Pós-Graduação em Recursos Pesqueiros e
Aqüicultura – PPG/RPAq

PROGRAMA DA DISCIPLINA	
Disciplina: Dinâmica Populacional Pesqueiras	Código: PRPA - 7312
Área: Recursos Pesqueiros e Aquicultura	Crédito: 04
PROFESSORA: Rosangela Paula Teixeira Lessa	Carga Horária: 60
	PERÍODO: a demanda
OBJETIVOS: Fornecer informações teóricas e práticas sobre a dinâmica das populações marinhas, sobre os métodos de avaliação de estoques pesqueiros, seu manejo e conservação	

EMENTA: Conceitos básicos de Biologia Pesqueira, crescimento, mortalidade, recrutamento, seletividade das artes de pesca, Avaliação de estoques e manejo de recursos pesqueiros

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

AULAS TEÓRICAS

UNIDADES E ASSUNTOS

1. Introdução Conceitos básicos na biologia pesqueira
 2. Modelos de avaliação de estoques: Analíticos e holísticos
 3. Modelos de crescimento estimativa dos parâmetros, Métodos com base na idade e em comprimentos..
 4. Mortalidade: taxas de mortalidade natural e mortalidade por pesca.
 5. Recrutamento
 6. Seletividade da Arte de Pesca
 7. Análise de População Virtual- VPA.
 8. Modelos de Rendimento por recruta
 9. Manejo de recursos pesqueiros
- Conclusões e Perspectivas

Aulas Práticas

UNIDADES E ASSUNTOS

Introdução de dados no FISAT, manipulação e transformação de dados, Ajuste de curvas de crescimento em base de comprimentos. Ajuste de curvas de crescimento em base de idade com o uso do FISHPARM, Calculo das taxas de mortalidade, Calculo dos padrões de recrutamento, e curva de seletividade, Calculo do Rendimento por Recruta, Calculo do VPA, Apresentação de exercícios

BIBLIOGRAFIA INDICADA:

BERTALANFFY, L.von (1938). A quantitative theory of organic growth (inquiry on growth laws). Hum. Biol. 10 - 181:318 von, (19

Hilborn, R. and Walters, C.J. (1992) Quantitative fisheries stock assessment, choice, dynamics and uncertainty. Chapman and Hall, London. doi:10.1007/[978-1-4615-3598-0](https://doi.org/10.1007/978-1-4615-3598-0)

Finley. C and Oreskes, N. 2013 Maximum sustained yield: a policy disguised as science. ICES Journal of Marine Science, 70: 245–250.-318

GAYANILO Jr., F. C.; SPARRE, P. e PAULY, D. 1994 FAO-ICLARM Stock Assesment Tools FISATUser's Guide. FAO Computerized Information Series Fisheries. No. 8 Rome. FAO. 126p

PAULY, D. 1983. Length-converted catch curves. A powerful tool for fisheries research in the tropics. (Part I). ICLARM Fishbyte, 1 (2): 9-13. **POPE, J.G., (1972).** An investigation of the accuracy of virtual population analysis using cohort analysis. Res. Bull. ICNAF, (9): 65-74.

WRIGHT, P. J.; J. PANFILI; B. MORALES-NIN e A. J. GEFFEN. 2002. Otolithes. In: Manuel de Sclérochronologie des Poissons. Panfili, J., Pontual H. de, Troadec, H., Wright, P. J. (éd.). Coédition Ifremer-IRD, 31 – 57.

SPARRE, P. & VENEMA, S.C. (1997). Introduction to tropical fish stock assessment. Rome, FAO, Denmark Funds-in-Trust, FI:GCP/INT/392/DEN. Manual 1. 404 p.

BEVERTON, R.J.H & HOLT, S.J., 1957. On the dynamics of exploited fish populations. Fish. Invest. Minist. Agric. Fish. Food G. B. (2 sea Fish.), 19: 533 p.

Brown-Peterson, N.; Wyanski, David M.; Saborido-Rey, F.; Macewicz, B.J; Lowerre-Barbieri, S. 2011. A Standardized Terminology for Describing Reproductive Development in Fishes. Marine and Coastal Fisheries:

Dynamics, Management, and Ecosystem Science, 3(1):52-70. 2011.

Brasil, 2006. Programa REVIZEE, Avaliação do Potencial Sustentável de Recursos Vivos na Zona Econômica Exclusiva. Relatório Executivo, 304 p.

DIAS NETO, J. 2003. Gestão do Uso dos Recursos Pesqueiros Marinhos. Brasília, /edições IBAMA, MMA, 2003, 242 p.

LESSA, R. P.; NÓBREGA, M. F.; ARAUJO, B. A. M. e BEZERRA JUNIOR, J. L., 2004a. Dinâmica das frotas pesqueiras do Nordeste do Brasil. Programa de Avaliação do Potencial Sustentável de Recursos Vivos na Zona Econômica Exclusiva (REVIZEE), Subcomitê Regional Nordeste (SCORE_NE). Relatório Síntese. Recife. 106 p.

Froese, R. 2006. Cube law, condition factor and weight-length

SEMESTRE: _____ ANO: _____

PROF.: _____

COORDENADOR: _____